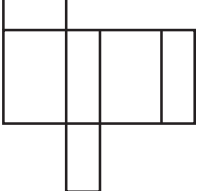


ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ
01	(D) 1331	1
02	(B) 24	1
03	(A) 	1
04	(C) ಸ್ತಂಭ ನಕ್ಷೆ	1
05	(A) $2(lb + bh + hl)$	1
06	(B) $2^5$	1
07	(D) $l^3$	1
08	(C) ನೇರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ	1
09	(C) 20	1
10	(D) 9	1
11	(B) $\pi dh$	1
12	(A) 3000	1
13	(C) 800	1
14	(B) $\frac{1}{25}$	1
15	(D) 150	1
16	(A) 9	1
17	(A) 9000	1
18	(C) 3	1
19	(B) 7	1
20	(D) $a^{m+n}$	1

ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ
21	<p>* ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮ.                      * ಅಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಸಮ.                      * ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಅಧಿಸುತ್ತವೆ. (ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು)</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>(i) x - ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ : 3                      (ii) y - ನಿರ್ದೇಶಾಂಕ : 4                      (iii) x - ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ : 4                      (iv) y - ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರ: 3</p>	<p>ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ                      1 ಅಂಕ</p> <p>1/2                      1/2                      1/2                      1/2</p>
22	<p><math>5 = \frac{5 \times 3}{1 \times 3} = \frac{15}{3}</math>  <math>6 = \frac{6 \times 3}{1 \times 3} = \frac{18}{3}</math></p> <p>∴ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು <math>\frac{16}{3}, \frac{17}{3}</math>.</p> <p>(ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನ)  <math>5 = 5.0</math>  <math>6 = 6.0</math>                      ∴ 5.1, 5.2, ..... ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು.                      [ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಣಿತೀಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆದ ಸರಿಯಾದ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು.]</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <p>ಕೊಂ.ಬೆ. = ₹ 2500, ಮಾ.ಬೆ. = ₹ 3000                      ಶೇ. ಲಾಭ ಅಥವಾ ಶೇ. ನಷ್ಟ = ?                      ಕೊಂ.ಬೆ &lt; ಮಾ.ಬೆ.                      ∴ ಶೇ.ಲಾಭ = <math>\frac{(\text{ಮಾ.ಬೆ.} - \text{ಕೊಂ.ಬೆ.})}{\text{ಕೊಂ.ಬೆ.}} \times 100</math>  <math>= \frac{₹(3000 - 2500)}{₹2500} \times 100</math>  <math>= \frac{500}{25}</math>  <math>= 20\%</math></p>	<p>1                      1                      1                      1                      1/2                      1/2                      1/2                      1/2</p>

## ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ
23	$(104)^2 = (100 + 4)^2$ $= (100)^2 + 2(100)(4) + (4)^2$ $= 10000 + 800 + 16$ $= 10816$ <p>(104 ನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ/ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿ ಬರೆದುಕೊಂಡು ಸೂಕ್ತ ನಿತ್ಯ ಸಮೀಕರಣದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಡೆದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು)</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> $(5x^2 - 80) \div (x - 4) = \frac{5(x^2 - 16)}{x - 4}$ $= \frac{5(x^2 - 4^2)}{x - 4}$ $= \frac{5(x + 4)(x - 4)}{(x - 4)}$ $= 5(x + 4)$ <p>(ದೀರ್ಘ ಭಾಗಾಕಾರ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಡೆದರೂ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕ ನೀಡುವುದು)</p>	<p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p>

ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ						
24	<p>ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜದ ಅಭಿಮುಖ ಕೋನಗಳು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ</p> <p><math>\therefore 2x + 50^\circ = 95^\circ - 7x</math></p> <p><math>9x = 45^\circ</math></p> <p><math>x = 5^\circ</math></p> <p>ಅಥವಾ</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ನೈಜದೂರ</th> <th>ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ದೂರ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 km</td> <td>1 cm</td> </tr> <tr> <td>120 km</td> <td><math>x</math> cm</td> </tr> </tbody> </table> <p><math>x \times 20 = 1 \times 120</math></p> <p><math>x = \frac{120}{20}</math></p> <p><math>= 6</math></p> <p><math>\therefore</math> ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ದೂರ 6 cm</p>	ನೈಜದೂರ	ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ದೂರ	20 km	1 cm	120 km	$x$ cm	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1</p>
ನೈಜದೂರ	ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ದೂರ							
20 km	1 cm							
120 km	$x$ cm							



ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ
26	<p>ಅಂಗಡಿಯವರಿಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಹಣ = ₹ <math>\frac{75}{2} \left( \frac{5}{2} + \frac{3}{2} \right)</math></p> <p>= ₹ <math>\frac{75}{2} \left( \frac{5+3}{2} \right)</math></p> <p>= ₹ <math>\frac{75}{2} \times \frac{8}{2}</math></p> <p>= ₹ 150</p> <p>ಅಥವಾ</p> <p><math>r = 10\%</math> ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ, <math>n = 2</math>, <math>A = 12100</math>, <math>P = ?</math></p> <p><math>P = A \left( \frac{100}{100+r} \right)^n</math></p> <p>= <math>12100 \left( \frac{100}{100+10} \right)^2</math></p> <p>= <math>12100 \left( \frac{100}{110} \right)^2</math></p> <p>= <math>12100 \times \frac{100}{110} \times \frac{100}{110}</math></p> <p><math>P = 10000</math></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>½</p> <p>½</p>

ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

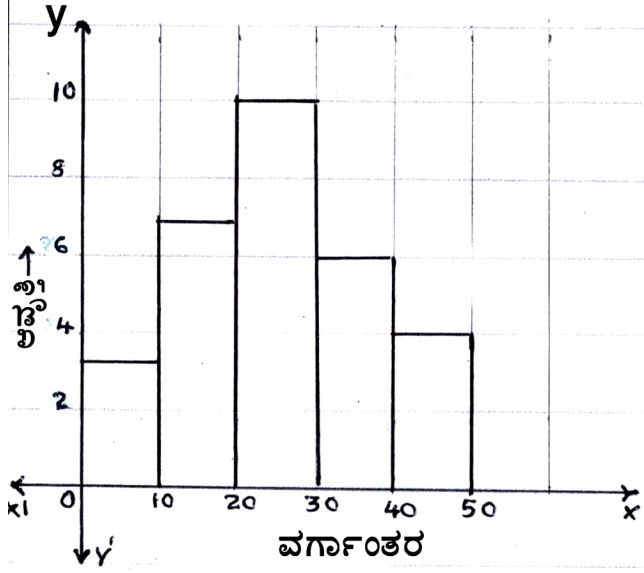
ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ

ಉತ್ತರದ ವಿವರ

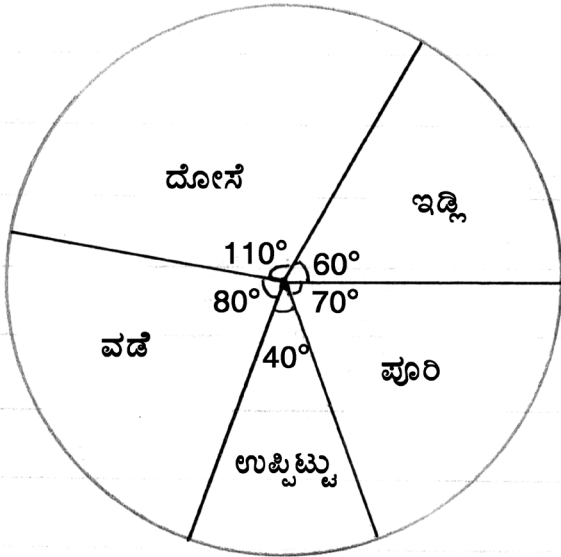
ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ

27



ಅಥವಾ

ಉಪಹಾರ	ಇಡ್ಲಿ	ದೋಸೆ	ವಡೆ	ಉಪ್ಪಿಟ್ಟು	ಪೂರಿ
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	30	55	40	20	35
ಕೇಂದ್ರಕೋನ	60°	110°	80°	40°	70°



ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣ ದೊಂದಿಗೆ ನಕ್ಷೆ ರಚನೆ

3

ಕೇಂದ್ರ ಕೋನ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ, ಕೋಷ್ಟಕ ರಚನೆಗೆ - 1

ನಕ್ಷೆ ರಚನೆ - 2

## ಕೀಲಿ ಉತ್ತರ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ಗಣಿತ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಉತ್ತರದ ವಿವರ	ಅಂಕ ವಿಂಗಡಣೆ								
28	<p>ಅಗಲ = <math>x</math> ಮೀ. ಆಗಿರಲಿ</p> <p>ಆಗ ಉದ್ದ = <math>(2x + 3)</math> ಮೀ.</p> <p>ಸುತ್ತಳತೆ = 84 ಮೀ.</p> <p><math>\Rightarrow 2(\text{ಉ} + \text{ಅ}) = 84</math> ಮೀ.</p> <p><math>2x + 3 + x = 42</math> ಮೀ.</p> <p><math>3x = 39</math> ಮೀ.</p> <p><math>x = 13</math> ಮೀ.</p> <p>ಮೈದಾನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ = ಉದ್ದ <math>\times</math> ಅಗಲ</p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= (2x + 3) \times x</math></p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= (2 \times 13 + 3) \times 13</math> ಚ.ಮೀ.</p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= 29 \times 13</math> ಚ.ಮೀ.</p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= 377</math> ಚ.ಮೀ.</p> <p style="text-align: center;"><b>ಅಥವಾ</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">ಕಂಬದ ಎತ್ತರ (<math>x</math>)</td> <td style="padding: 2px;">5.60 m</td> <td style="padding: 2px;">10.50 m</td> <td style="padding: 2px;"><math>x_3</math></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ನೆರಳಿನ ಉದ್ದ (<math>y</math>)</td> <td style="padding: 2px;">3.20 m</td> <td style="padding: 2px;"><math>y_2</math></td> <td style="padding: 2px;">5.00m</td> </tr> </table> <p>i) <math>\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2}</math></p> <p><math>\Rightarrow \frac{5.6}{3.2} = \frac{10.5}{y_2}</math></p> <p><math>\Rightarrow y_2 = 10.5 \times \frac{4}{7}</math></p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= 6\text{m}</math></p> <p>ii) <math>\frac{x_1}{y_1} = \frac{x_3}{y_3}</math></p> <p><math>\Rightarrow \frac{7}{4} = \frac{x_3}{5}</math></p> <p><math>\Rightarrow x_3 = \frac{7}{4} \times 5</math></p> <p style="margin-left: 40px;"><math>= 8.75 \text{ m}</math></p>	ಕಂಬದ ಎತ್ತರ ( $x$ )	5.60 m	10.50 m	$x_3$	ನೆರಳಿನ ಉದ್ದ ( $y$ )	3.20 m	$y_2$	5.00m	<p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1</p> <p>1</p> <p><math>\frac{1}{2}</math></p> <p>1</p>
ಕಂಬದ ಎತ್ತರ ( $x$ )	5.60 m	10.50 m	$x_3$							
ನೆರಳಿನ ಉದ್ದ ( $y$ )	3.20 m	$y_2$	5.00m							